エプソン液晶プロジェクター
EB-S03
仕様書

EPSON
EXCEED YOUR VISION

＜目次＞

■機器概要 3
■機器仕様 3
■天吊り金具（ELPMB23）装着図 5
■天吊り金具＋延長パイプ（ELPMB23＋ELPFP13/14）装着図 6
■インターフェイス 7
■リモコン操作可能範囲（ワイヤレス） 7
■スクリーンサイズと投写距離の関係（天吊り設置） 8
■投写距離 9
■対応解像度 10
■設置可能角度 11
■吸気・排気の方向 11
■監視・制御 12
■代表的なプロジェクター制御コマンド 13

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■機器概要

優れた基本性能と使いやすさを追求した、オフィスの最廉価モデルになります。

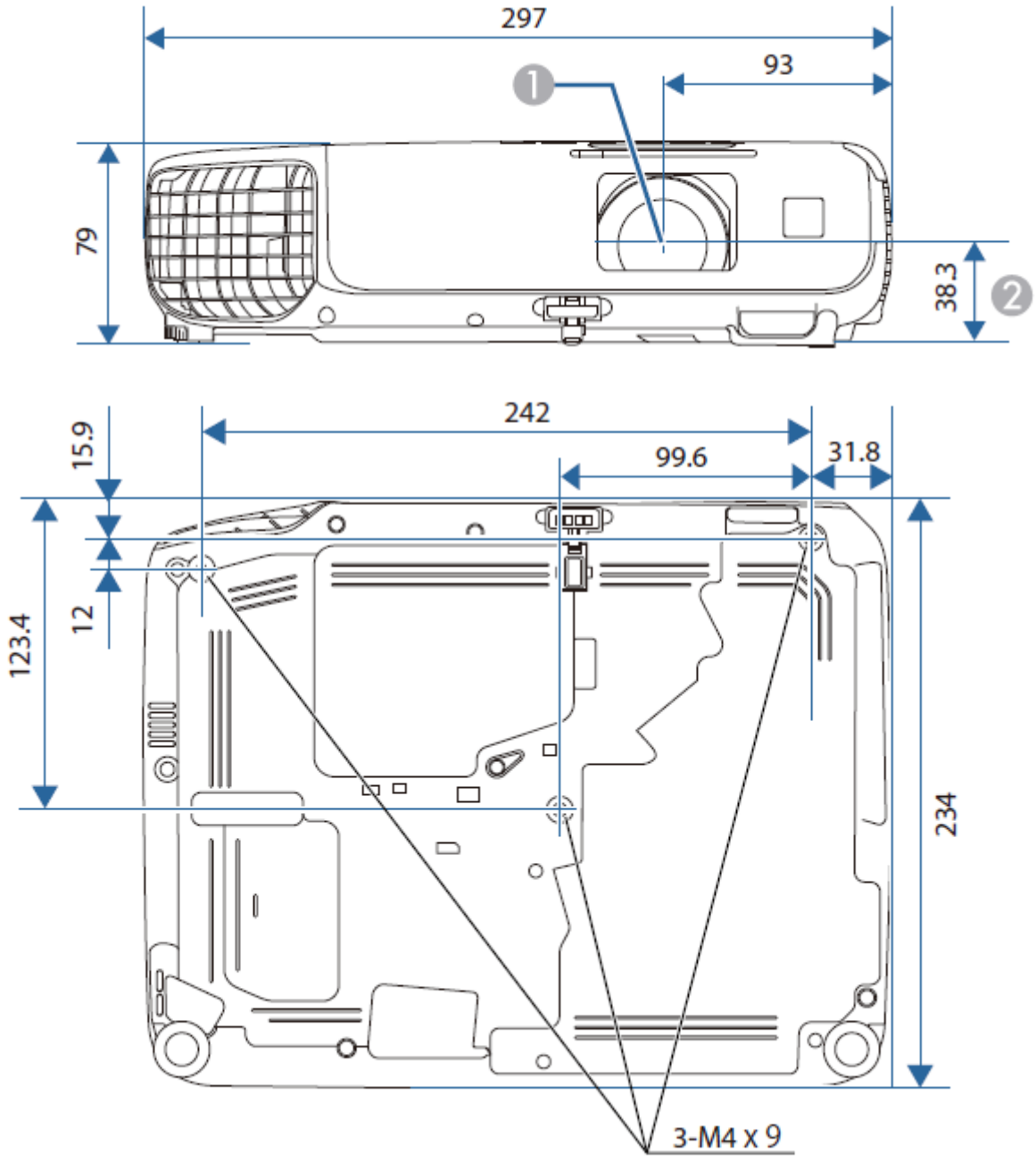
■機器仕様

商品名			EB-S03
方式			三原色液晶シャッター式投影方式
有効光束（明るさ切替：高/低）			2600 lm/1890lm
コントラスト比			10000:1(※1)
RGB 信号対応解像度			SXGA+、SXGA、WXGA+、WXGA、XGA、SVGA、VGA
ビデオ対応信号			ビデオ：NTSC/PAL/SECAM　コンポーネント：D1～D4
液晶パネル画素数(横×縦×枚数)			800×600×3
液晶パネルサイズ(対角)			0.55 型
色再現性			1677 万色
走査周波数	アナログ	水平	15～69KHz
		垂直	50～85Hz
	HDMI	水平	15～66KHz
		垂直	24、30、50、60Hz
投写レンズ	F 値		1.44
	焦点距離		16.7mm
ズーム	方式/方法		デジタル/手動
	倍率		1～1.35
フォーカス	方法		手動
サイズ(W×H×D)mm			297×77×234 (突起部含まず)
質量			約 2.4kg
光源　出力(W)/種別			200W UHE (ELPLP78)
動作温度			5～35℃　結露しないこと
電源			100～120V、220～240V （±10%、50/60Hz）
消費電力			使用時：283W（明るさ：高）/207W（明るさ：低）、待機時：0.24W（通信オフ）/2.9W（通信オン）
映像入力端子			ミニ D-Sub15pin、HDMI、RCA、S 端子、USB（TypeA）、USB（TypeB）
音声入力端子			RCA(L、R)
制御入出力端子			無線 LAN、USB（TypeB）
スピーカー			1W
機能 その他			自動タテ台形歪み補正（タテ±30°）、タテヨコ台形歪み補正（タテ±30° ヨコ±30°） QuickCorner、無線 LAN(※2)、クイックワイヤレス(※2)、USB ディスプレー、PC フリー ダイレクトパワーオン、ダイレクトシャットダウン、ポインタ、ユーザーロゴ、パスワードプロテクト 操作ボタンロック、カラーモード、デジタル部分拡大、フリーズ、A/V ミュート ワイヤレスリモコンマウス、ヘルプ機能、 明るさ切替、スライド式レンズカバー、操作パネル/リモコン日本語表記
添付品			電源ケーブル（1.8m）、コンピュータケーブル（1.8m） 無線 LAN ユニット固定カバー、リモコン（電池付き）、取扱説明書セット、保証書発行カード

※1　画像調整メニューの[カラーモード]で[ダイナミック]を選択、節電メニューの[明るさ切替]で[高]を選択、ズームをWIDE端に設定時
※2 オプション

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■外形寸法図

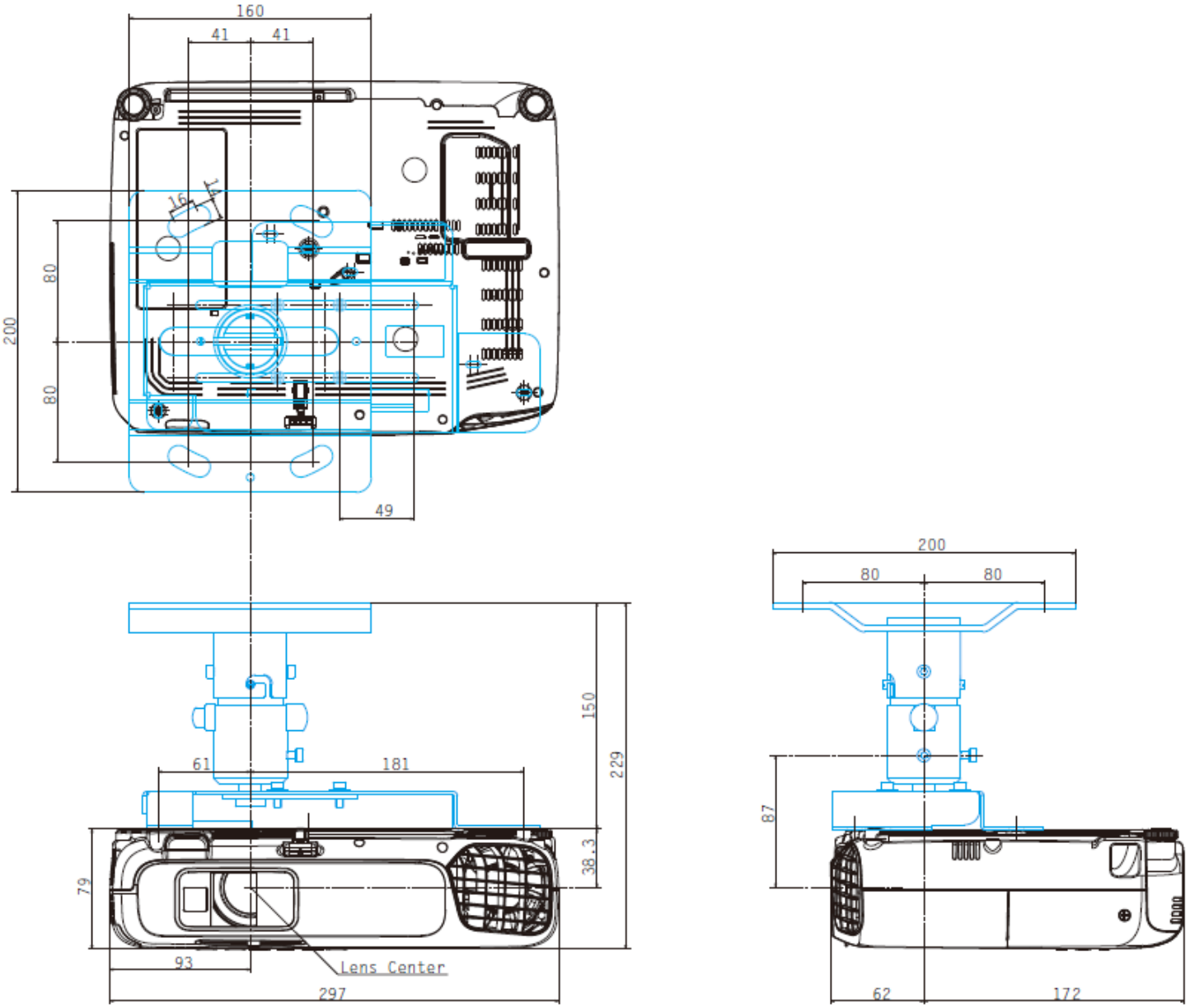


単位：mm

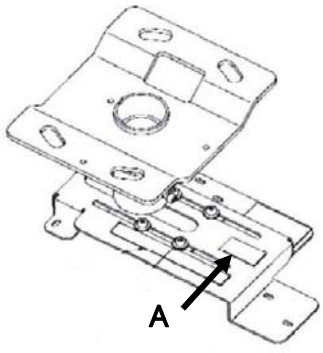
1 レンズ中心
2 レンズ中心から天吊り固定部までの寸法

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■天吊り金具（ELPMB23）装着図



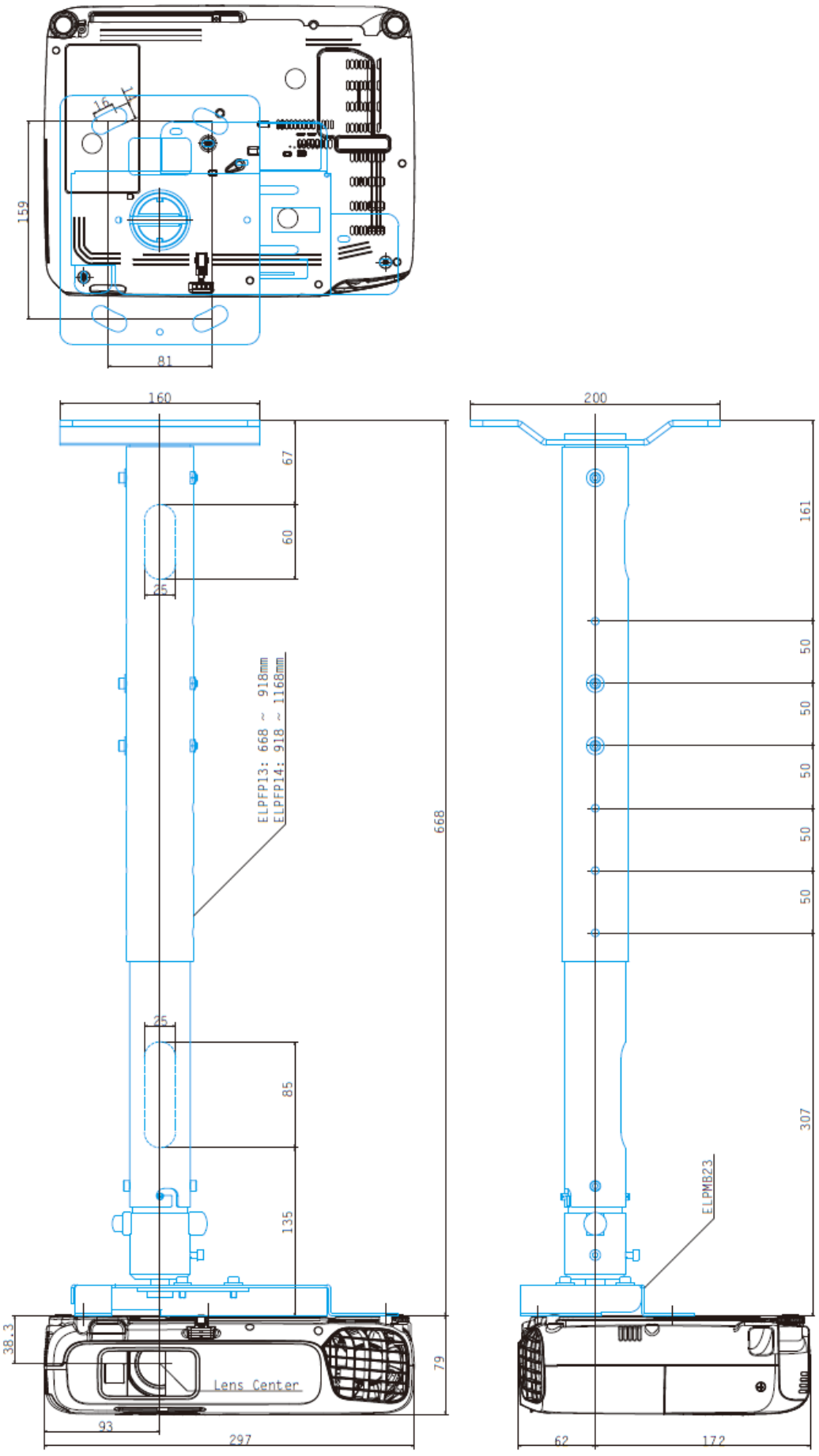
※天吊り金具（ELPMB23）の補足



Aの調整ネジをスケーラーの4.9cmに合わせることにより
金具中心とレンズ中心を合わせることができます。
（次ページも同様です。）

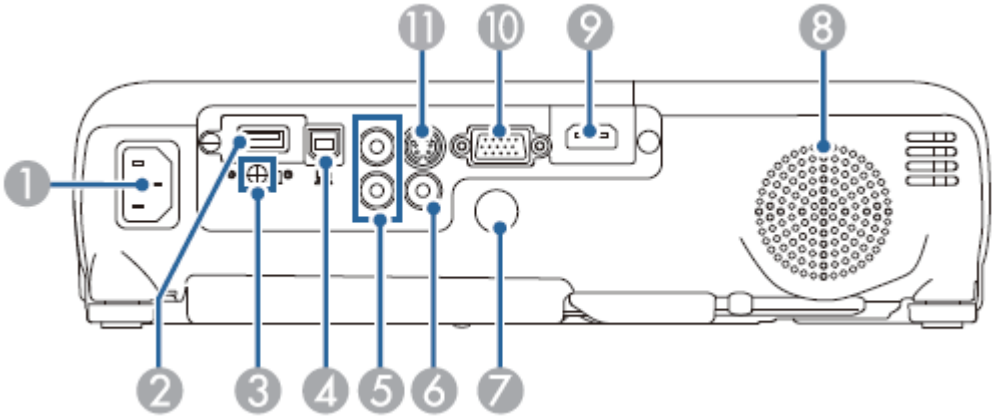
EPSON
EXCEED YOUR VISION

■天吊り金具＋延長パイプ（ELPMB23＋ELPFP13/14）装着図



EPSON
EXCEED YOUR VISION

■インターフェイス

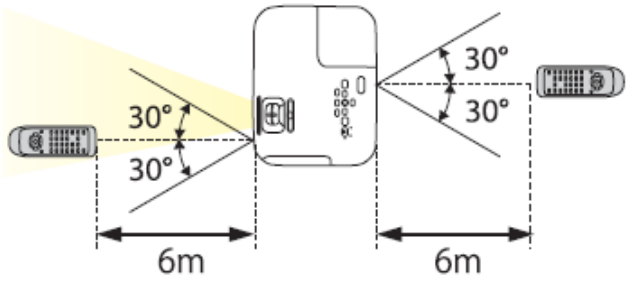


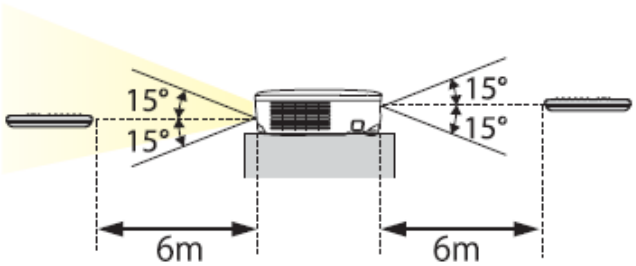
※本体背面

No	名称 （端子形状）	No	名称 （端子形状）
1	電源端子	7	リモコン受光部
2	USB(TypeA)端子 （USBType-A）	8	スピーカー
3	無線 LAN ユニット固定ネジ	9	HDMI 入力端子 （HDMI）
4	USB(TypeB)端子 （USBType-B）	10	コンピューター入力端子 （ミニ D-Sub15pin）
5	音声入力端子 （RCA L-R）	11	S-ビデオ入力端子 （S 端子）
6	ビデオ入力端子 （コンポジット RCA）		

■リモコン操作可能範囲（ワイヤレス）

本機に添付のリモコンの操作可能範囲は以下のとおりです。



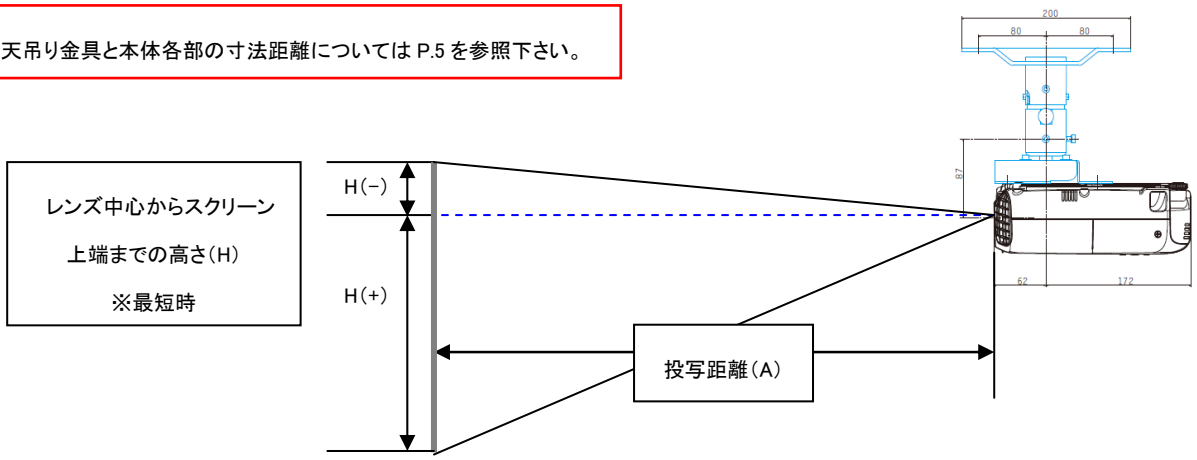


EPSON
EXCEED YOUR VISION

■スクリーンサイズと投写距離の関係（天吊り設置）

プロジェクターを天吊工事する際、以下のデータを参照の上、設置位置の決定にご活用ください。なお、高天井及び化粧板天井で天吊金具を御使用の場合は、各機種対応の天吊金具(ELPMB23)の他にパイプ(ELPFP13/ELPFP14 のいずれか)が必要な場合があります。取り付けには天井の補強工事が必要な場合がありますので、専門の業者にご相談ください。また、取り付けは高所での作業となりますので、安全には十分ご注意ください。設置工事費は別途必要です。

天吊り金具と本体各部の寸法距離については P.5 を参照下さい。



◆天吊り装着時重量

金具装着時総重量:5.8kg ＝ 本体:2.4kg ＋ 天吊り金具:3.4kg
金具装着時総重量:7.9kg ＝ 本体:2.4kg ＋ 天吊り金具:3.4kg ＋延長パイプ(ELPFP13):2.1kg
金具装着時総重量:8.4kg ＝ 本体:2.4kg ＋ 天吊り金具:3.4kg ＋延長パイプ(ELPFP14):2.6kg

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■投写距離

投写距離はおおよその値となります。弊社ホームページにて、より詳細な投写シミュレートが可能なツールを用意しておりますのであわせてご活用下さい。(http://www.epson.jp/products/simulator/sim_projector/)

※各値の単位について ― 投写画面サイズ:インチ ／ スクリーンのおおよその大きさ:メートル ／ 投写距離および距離 H:センチメートル

＜画面アスペクト比の 4:3 場合＞

投写画面サイズ	スクリーンのおおよその大きさ 幅	×	高さ	投写距離 最短	最長	距離H
30	0.6	×	0.5	88	119	−5
40	0.8	×	0.6	117	159	−7
50	1.0	×	0.8	147	200	−8
60	1.2	×	0.9	177	240	−10
70	1.4	×	1.1	207	280	−12
80	1.6	×	1.2	237	321	−13
90	1.8	×	1.4	267	361	−15
100	2.0	×	1.5	297	401	−17
120	2.4	×	1.8	356	482	−20
150	3.0	×	2.3	446	603	−25
180	3.7	×	2.7	536	724	−30
200	4.1	×	3.0	595	805	−33
220	4.5	×	3.4	655	885	−37
250	5.1	×	3.8	745	1006	−42
280	5.7	×	4.3	835	1127	−46
300	6.1	×	4.6	894	−	−50
350	7.1	×	5.3	1044	−	−58

＜画面アスペクト比 16:9 の場合＞

投写画面サイズ	スクリーンのおおよその大きさ 幅	×	高さ	投写距離 最短	最長	距離H
30	0.7	×	0.4	96	130	1
40	0.9	×	0.5	128	174	1
50	1.1	×	0.6	161	218	1
60	1.3	×	0.7	193	262	2
70	1.5	×	0.9	226	306	2
80	1.8	×	1.0	258	349	2
90	2.0	×	1.1	291	393	2
100	2.2	×	1.2	323	437	3
120	2.7	×	1.5	389	525	3
150	3.3	×	1.9	486	657	4
180	4.0	×	2.2	584	789	5
200	4.4	×	2.5	649	877	5
220	4.9	×	2.7	714	965	6
250	5.5	×	3.1	812	1097	7
280	6.2	×	3.5	909	1228	7
300	6.6	×	3.7	974	−	8
320	7.1	×	4.0	1040	−	9

＜画面アスペクト比 16:10 の場合＞

投写画面サイズ	スクリーンのおおよその大きさ 幅	×	高さ	投写距離 最短	最長	距離H
30	0.6	×	0.4	93	126	−1
40	0.9	×	0.5	125	169	−2
50	1.1	×	0.7	156	212	−2
60	1.3	×	0.8	188	254	−2
70	1.5	×	0.9	220	297	−3
80	1.7	×	1.1	251	340	−3
90	1.9	×	1.2	283	383	−4
100	2.2	×	1.3	315	425	−4
120	2.6	×	1.6	378	511	−5
150	3.2	×	2.0	473	639	−6
180	3.9	×	2.4	568	768	−7
200	4.3	×	2.7	631	853	−8
220	4.7	×	3.0	695	939	−9
250	5.4	×	3.4	790	1067	−10
280	6.0	×	3.8	885	1195	−12
300	6.5	×	4.0	948	−	−12
330	7.1	×	4.4	1043	−	−14

■投写距離計算式

＜画面アスペクト比 4:3 の場合＞

投写距離計算式 (A)				
最短	A(cm)＝(投写画面サイズ(インチ)	×	2.98777	−2.07448
最長	A(cm)＝(投写画面サイズ(インチ)	×	4.03349	−2.07448

レンズセンターからスクリーン上端までの高さ(H) ※最短時 H(cm) ＝ スクリーンサイズ(インチ)× −0.16601

＜画面アスペクト比 16:9 の場合＞

投写距離計算式 (A)				
最短	A(cm)＝(投写画面サイズ(インチ)	×	3.25508	−2.07448
最長	A(cm)＝(投写画面サイズ(インチ)	×	4.39436	−2.07448

レンズセンターからスクリーン上端までの高さ(H) ※最短時 H(cm) ＝ スクリーンサイズ(インチ)× 0.02668

＜画面アスペクト比 16:10 の場合＞

投写距離計算式 (A)				
最短	A(cm)＝(投写画面サイズ(インチ)	×	3.16703	−2.07448
最長	A(cm)＝(投写画面サイズ(インチ)	×	4.27549	−2.07448

レンズセンターからスクリーン上端までの高さ(H) ※最短時 H(cm) ＝ スクリーンサイズ(インチ)× −0.04135

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■対応解像度

コンピュータ映像(アナログ RGB)

信号	リフレッシュレート(Hz)	解像度
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75	1280x800
WXGA+	60	1440x900
SXGA	70/75	1152x864
	60	1280x1024
	60	1280x960
SXGA+	60	1400x1050
MAC13	67	640x480
MAC16	75	832x624
MAC19	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21	75	1152x870

コンポーネントビデオ

信号	リフレッシュレート(Hz)	解像度
SDTV(480i)	60	720x480
SDTV(576i)	50	720x576
SDTV(480p)	60	720x480
SDTV(576p)	50	720x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080

コンポジットビデオ

信号	リフレッシュレート(Hz)	解像度
NTSC	60	720x480
SECAM	50	720x576
PAL	50/60	720x576

HDMI

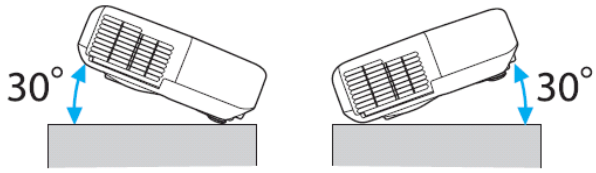
信号	リフレッシュレート(Hz)	解像度
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
SDTV(480i/480p)	60	720x480
SDTV(576i/576p)	50	720x576
HDTV(720p)	50/60	1280x720
HDTV(1080i)	50/60	1920x1080
HDTV(1080p)	24/30/50/60	1920x1080

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■設置可能角度

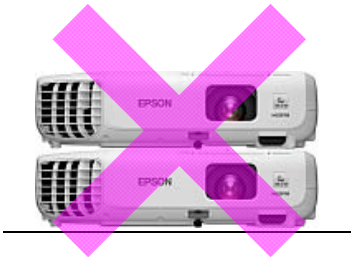
垂直方向：以下図の通り、上向き・下向きで 30 度までの設置が可能です。水平方向：リアフットを伸縮できる範囲で傾けることが可能です。

※垂直設置角度範囲



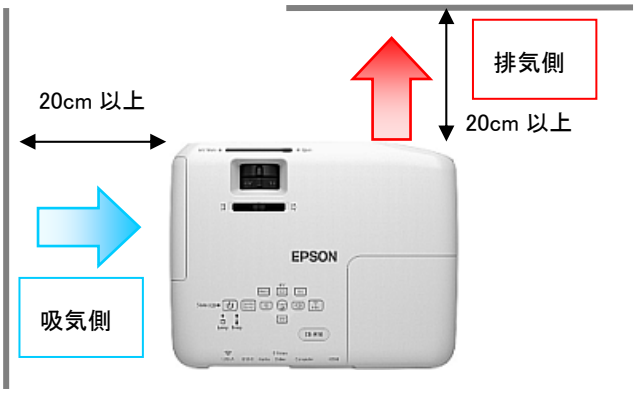
決められた角度以外で設置した場合
故障や光学部品の早期劣化の原因となります。

重ねて投写しないでください。



立てて投写しないでください。

■吸気・排気の方向



本機を設置する際は、排気口や吸気口を壁などから **20cm** 以上離してお使いください。

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■監視・制御

以下の方法でプロジェクターを監視・制御できます。詳しくはプロジェクターに添付の『取扱説明書』をご覧ください。

・ESC/VP21 コマンド

USB ケーブルで本機と接続したコンピューターから、通信コマンドで本機を制御します。

ESC/VP21 コマンドでプロジェクターを監視・制御するには、お使いのコンピューターに USB 通信ドライバー(EPSON USB-COM Driver)のインストールが必要です。EPSON USB-COM Driver は以下の Web サイトからダウンロードしてください。

http://www.epson.jp/download/

・Web 制御

本機とネットワーク接続したコンピューターの Web ブラウザーを利用して、コンピューターから本機の設定や制御が行えます。

・EasyMP Monitor(EPSON 提供のアプリケーションソフト)

ネットワーク上にある複数の EPSON プロジェクターを集中管理できます。EasyMP Monitor は以下の Web サイトから

ダウンロードしてください。

http://www.epson.jp/download/

EPSON
EXCEED YOUR VISION

■代表的なプロジェクター制御コマンド

本機に電源オンのコマンドを送信すると、電源が入りウォームアップ状態になります。本機は電源オンの状態になったときに
コロン ':'(3Ah)を返信します。このように本機はコマンドを受け取ると、そのコマンドを実行後 ':' を返信し、次のコマンドを受け付けます。
異常終了のときは、エラーメッセージを出力した後に ':' を返信します。

【制御コマンド】

項目			コマンド (ASCII)
電源の ON/OFF	ON		PWR ON
	OFF		PWR OFF
信号切り替え	コンピューター	オート	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		コンポーネント	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	ビデオ		SOURCE 41
	S-ビデオ		SOURCE 42
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
キー操作	自動調整		KEY 4A
AV ミュートの ON/OFF	ON		MUTE ON
	OFF		MUTE OFF
AV ミュート機能の 切り替え	黒		MSEL 00
	青		MSEL 01
	ロゴ		MSEL 02

【ステータス取得コマンド】

項目		コマンド (ASCII)
電源ステータス	PWR?	00:スタンバイ 01:通常状態 02:ウォームアップ 03:クールダウン 04:ネットワーク監視 05:異常スタンバイ
ランプ稼働時間取得	LAMP?	稼働時間の数値が返答
A/V ミュートステータス	MUTE?	ON:A/V ミュート有効 OFF:A/V ミュート無効
入力ソースステータス	SOURCE?	前ページの入力ソースのパラメータ値が返答

上記以外の制御コマンドの情報が必要な場合、弊社ホームページに掲載しております『ESC/VP21 コマンドガイド』を参照下さい。
(http://www.epson.jp/products/download/elp/escvp21_kyodaku.htm)